



# Prueba de Acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2010-11

Asignatura: **BIOLOGIA**

Tiempo máximo de la prueba: **1h. 30 min.**

El alumno elegirá una de las dos opciones. Cada pregunta tendrá un valor máximo de dos puntos.

## Opción A

1. Defina brevemente los siguientes conceptos (0,5 puntos cada apartado):
  - A. Monosacárido.
  - B. Péptido.
  - C. Proteína.
  - D. Enzima.
2. Estructura (1,5 puntos) y función (0,5 puntos) de los ribosomas.
3. Conteste a las siguientes cuestiones sobre el ciclo de Krebs (0,5 puntos cada apartado):
  - A. Vía metabólica a la que pertenece.
  - B. Lugar de la célula donde se realiza.
  - C. Moléculas de inicio.
  - D. Resultado final del proceso.
4. Importancia y mecanismo de la autoduplicación del ADN.
5. Conteste a las siguientes cuestiones sobre inmunidad:
  - A. Concepto de anticuerpo (0,5 puntos).
  - B. Respuesta inmune humoral (1,5 puntos).

## Opción B

1. Conteste las siguientes cuestiones sobre los enzimas:
  - A. Concepto de inhibidor enzimático (0,5 puntos)
  - B. Diferencie los tipos de inhibiciones enzimáticas que conozca (1,5 puntos)
2. Conteste las siguientes cuestiones sobre la membrana plasmática (0,5 puntos cada apartado):
  - A. Concepto.
  - B. Composición química.
  - C. Estructura.
  - D. Función.
3. Fermentación:
  - A. Concepto (0,5 puntos).
  - B. Tipos (1,5 puntos).
4. Enumere y describa, de forma concisa, las diferentes fases de la Profase I meiótica.
5. Describa el ciclo lítico de un bacteriófago.